Indice alfabético

Los números en negrita se refieren a las páginas con ilustraciones.

abanico aluvial, 395, 396, 545 abrasión, 361 del viento, 526 glacial, 466 acantilados, 569 acmita, 63 actividad ígnea, 36, 41 volcánica, 36 beneficiosa, 212 destructiva, 212 actualismo, 32 acuifero, 293 adobe, 541 África, superficies de erosión, 434, 435, 439 Agassiz, Louis-Jean, glaciación, 467 ágata, 71 agentes de transporte, 30 aglomerado, 80 agua de mar, constituyentes, 99 escorrentía, 288 evaporación directa, 288 filtración, 288 juvenil, 28 marina y actividad volcánica, 742 meteórica, 28 circulación, 28 subterránea, 288-308 acción disolvente, 491 almacenamiento, 289 circulación, 289 congénita, 289 depósitos, 302 fuentes, 288 helada, 304 meteórica, 289 nivel freático, 289 aguaceros del desierto, 544 albedo, 511 albita, 59, 125, 278 albufera, 585

Alpes suizos, movimientos de rocas del zócalo, 756 zona penina, 765 Alpino, ciclo, 116 alquitrán, 314 andalucita, 207 andesita, 59 anfiboles, 62 anfibolitas, 124 anhídrido carbónico-oxígeno, ciclo, 310 anhidrita, 55 aniones, 53 anomalía isostática, 24 anomalías de Bouger, 24 anortita, 125, 278 antepaís, 745 anticlinal, 149, 151 anticlinorio, 152 antracita, 313, 314 apatito, 55 arcilla, 575 guijarrosa glacial, 478, 479 porosidad, 290 roja o lutita, 609 arco volcánico Kamchatka-Kuriles, 667 arena, 575 de grano de mijo, 530, 531 fluvioglacial, 478 movediza, 290 móvil, 535 arenal, 535, 536 avance, 533 areniscas, 86 Argand, E., 752, 756, 766 arkosas, 86 arrecife Gran Barrera, 619 llano del, 620 arrecifes barrera, 619 coralinos, 597, 618, 619 crecimiento, 491 fósiles y climas antiguos, 628 costeros, 618

algas coralinas, 599

la est	de algas, 599	giaciales colgados, 4/9
# F	origen, 622	erráticos, 478, 479
	arroyada concentrada, 351	bombas volcánicas, 80, 220, 231
	difusa, 351	bora, 556
	en manto, 357	bosque carbonífero, 216
51 *5	asfalto, 319	Petrificado, Arizona, 97
77 .	astenosfera, 27, 662	troncos silicificados, 98
8 10 200	astroblemas, 492	sumergido, 34
	atmósfera, 11	Bouger, O., anomalías, 24
		Bradley, W. H., 257
	atolones, 597, 618, 619	
	Bikini, 624	Bragg, Lawrence, estructuras cristalinas, 56
10.00	Funafuti, 624	brecha, 88
	Hao, 620	volcánica, 80, 220
**	Ifaluk, 620	brucita, 119
(4)	origen, 622	bufadero o bufador, 566, 568
38	zócalo, 624	Bullard, F. M., 231
20 20	átomos, 46	Bullen, K. E., estructura de la tierra, 652
30	atrición fluvial, 363	buzamiento de los estratos, 148
2) 20 2)	augita, 63	
7	aureola metamórfica, 122	cabalgamiento, 153, 158
#I	The state of the s	estructura imbricada, 161
3 61	Auvergne, Puys d', 69	
28: 30 . 40	basaltos de origen volcánico, 69	cabo en cúspide, 587
		Calamites, 317
18 18	badlands (tierras malas, 353, 540, 541	calcedonia, 95
10000	Baer, A., macizo de Aar, 761	calcita, 56
	Bagnold, R. A., formas de arena, 535	calco, 124
48 80	bajamar, 555	calderas, 247, 490
	bancos de derrubios, 419	Askja, Islandia, 249
esta.	bandas magnéticas, 686, 688	Crater Lake, Oregón, 249
18 81	morrénicas, 144	Glen Coe, 190
e ger.	barjanes o dunas semilunares, 535, 536	Glitrevann, 190
		Kilauea, 235-237, 238
6.00 20	barras de mar abierto, 588	
	barro de diatomeas, 606	Knebel, 251
¥8 586	globigerinas, 608	Messum, 191, 193
a a	pterópodos, 608	Ossipee, 190
	radiolarios, 606	Slieve Gullion, 193
	Barth, T. F. W., petrología, 135	subsidencia, 189
es of	sodio en los océanos, 135	Sudbury, 186
•	basalto, 71, 77	tamaño, 210
)	amigdaloide, 71	volcano-tectónicas, 251
	olivínico, 71	caledoniano, ciclo, 116
	porfídico, 71	caliza, 90
N	batolitos, emplazamiento, 202	carbonífera, 111
		cristalina, 118
	forma, 204	
	bauxita, 61	del Geart Scar, 90
100 100	Bell, H. S., 614	dolomítica o magnesiana, 93
iles is	Bemmelen, R. W. van, caldera de Askja, 250	de Derbyshire, 93
, ¹⁸⁸⁰ , y	caldera del lago Toba, 250	de Durham, 93
8 14 . 	deslizamientos, 346	formación, 31
	Benioff, Hugo, 667	
25 St N	zonas, 668	Portland, 110
21 41	sísmicas, 666	calor, flujo, 788
	bentos, 604	variación, 790
M. M	berma, 575, 576	subterráneo, 112
ii w	betún, 319	Calzada de los Gigantes, 2
	biosfera, 11	Gigantes, basalto de origen volcánico, 70
	biotita, 61, 207	Gigantes, diaclasado columnar en el basalto, 73
	metamorfismo, 206	campo magnético terrestre, origen, 676
	Blackett, P.M.S., 629, 679	campos petrolíferos, descubrimiento, 323
	blaques fallados, 158	canchales, 273

cañones submarinos, 611	congiomerado, 87
mapas, 612	conos aluviales, 395, 396
carbón, 309-319	volcánicos, 227
bituminoso, 314	de cenizas, 228
- boghead, 314	continentes, 15
cannel, 314	deriva, 674-694
constitución, 314	reensamblaje, 695-713
pardo, 314	y océanos, relaciones, 695
producción, 327	convección celular, 796
reservas, 327	estudios experimentales, 793
vetas, 316	hipótesis, 789
yacimientos, 316	corales, 619, 621
carbonatitas, 731	constructores de arrecifes, 621
	líneas de crecimiento, 786, 787
carbonatos, 50 Carey, S. W., expansión de la tierra, 24	cordierita, 207
	Cordillera Caledoniana, 108
raidez, 145	meso-oceánica, 18
cascada(s), 374	cordones litorales, 582
de Aughrabies, 377	corindón, 55
Gersoppa, 377	Coriolis, fuerza, 521, 556
hielo (icefall), 459, 460	cornubianitas, 122
pliegues de gravedad, 758	the front of the first of the f
Yosemite, 473	corrientes, 555 de turbidez, 613, 614
cascajo, 575	
cataratas de Kaieteur, 374, 375	oceánicas, efectos, 557
Yellowstone, 375	corries, 470
del Niágara, 363, 364, 374	corrosión, 361
Victoria, 376, 377	fluvial, 362
cationes, 53	corteza terrestre, 11-12, 652, 655-661
cavernas calcáreas, 296	continental, 656
cavitación, 361	exploración sísmica, 655
fluvial, 362	materiales, 46-65
célula de convención, 25	oceánica, 659
cenizas volcánicas, 80, 220	ondulación, 489
Cenozoico, 114	costas, clasificación, 589
ciclones tropicales, 523	de avance, 589, 594
cincelado, 361	emergencia, 553
fluvial, 362	inmersión, 552
cinturones orogénicos, 113	retroceso, 589, 591
circos, 470, 472	tipo atlántico, 553, 554
circulación atmosférica, 521	pacífico, 553, 554
cizalla, 151	crag and tail (nuca y cola), 468, 469, 482
Clairaut, A. C., 21, 43	cráter, 490
clarita, 314, 315	anular, 228
clinómetro, 148	meteorítico, 491
	Crickmay, C. H., 422
Cloos, H., 195	panllanura, 412
fluidización, 198	crinoides, 91
fosa tectónica, 726	crisolita, 62
granito, estructura, 203, 204	cristales, 51, 52
clorita, 64, 124	cronómetros geológicos, 259
Coal Measures, 110	
cobertera de derrubios, 283	radiactivos, lectura, 261
coladas de barro, 347, 348	cuadraturas, 555
lava, 213, 490	cuarcita, 86
aa, 232	cuencas lacustres, 487
tierra, 347	oceánicas, declive, 720
colinas, laderas, 339	desarrollo, 720
columnas de sal, 168-179	nacimiento, 720
investigación experimental, 172	cueva de Carlsbad, 296, 297
combustión, efectos climáticos, 330	Cheddar, 297
conductividad térmica, 788	del Mammuth, 296

The second of

	diaclasado columnar, 72, 82
marina, 567	diamantes, mina de Dodoma, Tanzania, 125
culminaciones tectónicas, 755	diapirismo, 168 y sig.
cúmulo-domos, 233	diapiros, 148, 168
Curie, punto, 676 y sigs.	de arcillitas, 177
Currie, J. B., 176	estructuras en el techo, 176
cwms, 470	ígneos, 148
	diastrofismo, 419
Challenger, expedición, 601, 609, 662	diatomeas, 605
chamosita, 94	tierra, 598
chernosem, 284 y sigs.	dientes de caballo, Macizo Central, 127.
Chesil Beach, 576, 586	dip-slip, 156
chimenea diamantífera, 199	보다 지수있다. 이렇게 되어 있는데 이번 프로그램은 프로그램에 가는 사람들이 되었다. 그는 사람들은 사람들이 그는 사람들이 가는 사람들이 되는 것이 되었다. 그는 사람들이 되었다. 그는 사람들이 나를 다 되었다.
de Kimberley, 201	diques, 180
volcánica, 195, 197, 529	anulares, 188
fluidización y arrastre, 199	de contención natural, 389
	dolerita, 181
Daly, R. A., arrecifes de coral, 623	metabasita, 131
batolitos, 202	grosor, 181
obstrucción magmática, 203	radiales, 188, 189
Darwin, Ch., 124, 623	resistencia, 180
origen de los arrecifes, 622	Dirac, P., disminución de la gravedad, 781
De Geer, G., 255	dirección de capa de los estratos, 148
deflación, 361, 525	doldrums, 521
delta, 390-396	dolerita, 38, 39, 77
arqueado, 391	dolinas, 296
de pata de ave, 392	dolomías, 93
del Mississipi, 394	dolomita, 56
denudación, 28, 30, 41, 491	domos, 233
respuesta isostática, 413	de crecimiento externo, 234
deposición de materiales, 41	migmatita, 770
depósitos aluviales, 69, 380	sal, 38, 148, 168-179, 549
	casquete rocoso, 175
de sal, distribución, 550	estructuras en el techo, 176
y climas del pasado, 550	investigación experimental, 172
eólicos, 490	Kuh-i-Namak, 173
fluviales, 490	Spindletop, 174
fluvioglaciales, 483	gneísticos, 205
glaciales, 478, 490	graníticos, 205, 771
marinos, 491, 602	Dondwanalandia, 695
de agua somera, 602	dorsales oceánicas, 662
profundidad, 602	있는 하는 하는 하는 하는 사람들은 이 전문에 가장하는 하는 사람들이 하는데 되었다. 그런 사람들이 되었다. 그는 그런
litorales, 602	dreikantes o ventifactos, 530
modernos, 604	drenaje, densidad, 444
orgánicos, 603	drift, 478
químicos, 603	drumlins, 480
terrígenos, 603	paisaje, 481
pelágicos, 605 y sig.	dunas, 531
depresiones tectónicas, 755	costeras, 531
deriva continental, 25, 674-694	de arena, 532, 536
criterios geológicos, 701	desérticas, 535
desierto, acción de los torrentes, 541	longitudinales, 536
estadios, 547	Dungeness, 586, 587
frío, 529	durita, 314, 315
meteorización, 541	
pérmico, 548	eclíptica, 510
vientos, 547	oblicuidad, 510
deslizamiento, 342	eclogitas, 125, 126, 200
de gravedad, 757	ecosondeos, 601
Desmarest, Nicolás, 70	ectinitas, 135, 766
desprendimientos de tierras, 490	Egyed, L., 672
detritus, estructura clástica, 87	eje euleriano de rotación, 715

evaporitas, 100
Everest, 15
exaración, 361
Falcon, N. L., 758
falla(s), 139, 155-167
Alpina de Nueva Zelanda, 165
brecha, 157
clasificación, 155
de desgarre, 490
desplazamiento, 161
salto, 160
alpina, 164
espejos, 157
Garlock, 163
Great Glen, 165, 166
inversas, 152, 156, 158, 159
lateral derecha, 156
izquierda, 156
movimientos, 163
normal, 156 y sig.
salto, 156
oblicuo, 156
San Andrés, 161
transformantes, 162, 691, 693
Walls, 166
zona, 157
fallamiento diferencial, 490
farallón, 567, 569
feldespatos, 59
alcalinos, 59
potásicos, 59
felsita, 193
filita, 128
Fingal, Gruta, Staffa, 3
fiordos, 475
costas, 477
umbral, 476
Flandern, G. T. van, disminución de la gravedad, 782
flechas de arena y cascajo, 582
playa, 576
flogopita, 61
fluidización, 198
proceso, 199
fluido, 43
fluidos hidrotermales, 120
flysch, 747
계하는 이 아이트를 보고 있다. 그는 아이트를 내려왔다면 하는 사람들이 되었다면 하는데 아이들이 아이들이 아이들이 아이들이 아이들이 아이들이 아이들이 아이들
foliación, 123 y sigs., 147
fondos oceánicos, 15, 598-631
capas de huesos, 600
y marinos, 601
foradada, 567
foraminíferos, 607
bentónicos, 605
Forbes, Edward, 695
fosas oceánicas, 666
tectónicas, 158
fosforita, 55
fósiles, significado, 109
fotosíntesis, 309

frente migmatítico, 767	procedencia, 128
polar, 522	Goldschmidt, V. M., 98, 107, 128
fumarolas, 211	golfo de Adén, 721
fusita, 315	California, 734
	Gondwanalandia o Gondwana, 436, 512, 517, 705
gabro, 77	a fines del Carbonífero, 517
de Duluth, 186	intentos de reconstrucción, 706
gas natural, 319	graben, 158, 662
filtración ardiente, 324	gradiente geotérmico, 788
gases volcánicos, 212	grafito, 124
	Gran Cañón del Colorado, 9, 340, 427
géiseres, 300	Lago Salado de Utah, 92, 554
Geysir, 301, 302	granate, 126, 207
Old Faithful, 301	Grandes Lagos de Norteamérica, 489, 501
geiserita, 299	Norteamérica, etapas del desarrollo, 502
geo, 566	granitización, 118-138
geocronología, 8	volcanogénica y calderas, 193
geodepresiones, 779	그 에서 가는 사람들이 있는 사람들이 가는 것을 보는 것이 되었다. 그는 사람들이 얼마나 없는 것이 되었다면 하는 것이 되었다면 하는 것이 되었다면 하는 것이 되었다면 되었다면 하는데 되었다면 하는데 나를 했다.
geoide, 21	granito, 74
geología estructural, 8	de Barr-Andlan, 128
física, 8	Newry, 194
geosinclinales, 151, 746 y sigs.	diaclasado, 154
geotumores, 779	estructuras lineares, 204
Gilbert, Karl, lacolitos, 184, 185	porfídico, 60, 74
Gilluly, J., 736	Shap, 60
glaciaciones, 447-492, 493-520	granodiorita, 76, 193
antiguas, identificación, 466	granófidos, 193
cuaternarias, 493, 506	granulitas, 125
estadios, 494	grauvaca, 87
permo-carboníferas, 514	grava, 575
precámbricas, 519	gravedad, disminución, 781
glaciar(es), 447-492	gravitación, ley, 20
	Gregory Rift, 730
circos, 455	grietas marginales, desarrollo, 142
colgados, 455	groynes, 581
de circo, 455	guano, 601
meseta, 455	guyot, 626, 627
montaña, 451	de Hess, 627
piedemonte, 451, 455	uc 11css, uz/
rocas, 349, 351	Haarmann, E., tectogénesis primaria y secundaria, 779
sal, 172, 173	마트의 전 보고 있다면 하지만 하셨습니다. [4] 전 프로그램에 대한 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전
valle, 451	halita, 56
del Ródano, 141, 450	Halm, J. K. E., expansión de la tierra, 782
grietas, 459	Hall, J. geosinclinales, 747
longitudinales, 461	Hall, Sir James, recristalización experimental de la
marginales, 459	caliza, 119
transversales, 459	hammada, 526
Malaspina, 457	harina de roca, 466
, Miles, 449	Harrison, J. V., 758
movimiento, 456	heliotropismo, 630
Öraefajökull, Islandia, 31	hematita, 55
tipos, 451	Herciniano, ciclo, 116
y volcanes, coexistencia, 486	Hide, R., convección de la corriente en chorro, 797,
Glarus, doble pliegue, 752, 753	798
	hidrosfera, 11
glauconita, 260 Globiagrina, 607	hielo, 55
Globigerina, 607	ablación, 450
gneis, 126	arranque, 465
biotítico, 126	casquetes, 355, 451
lewisiano, 161	
lit-par-lit, 127, 129, 132	flujo, 142 fracturación. 142
composición mineral, 133	
ocelar, 126	glacial, 144

plegamiento reídico, 144 línea andesítica, 740 superficies de erosión de África, 434 mantos, 451 continentales, 452 klipps, 758 película intergranular, 449 kopjes, 409 pliegues de presión, 459 Kuenen, Ph. H., 614 hierro, menas sedimentarias, 94 Hildenberg, O. C., expansión de la tierra, 25 labradorita, 59 hiperstena, 63 lacolitos, 183 historia terrestre, datación, 254-270 lago(s), 487 Hogback, 408 Baikal, 724 hornblenda, 124 Bonneville, Utah, 499 horns, 472 Chad, 500de Garda, 480 horst, 158, 727 humus, 276 la Brea, Trinidad, 24, 44 huracán, 523 lava, 237 Hutton, James, actualismo, 32 Halemaumau, 236 plutonistas, 75 en cráteres, 229 tiempo geológico, 32, 103, 254 Idi Amin Dada (l. Edward), 723, 724, 725 Kivu, 723, 725 ibón, 470, 471 Kyoga, 728, 729 iceberg, 451, 454 Magadi, depósitos de sal, 731 ichor granítico, 131 Malawi (l. Nyasa), 723, 724, 725 ignimbrita, 80 marginales represados por hielo, 486 ilmenita, 55, 125 Mead, 391 inselbergs, 275, 335, 440 Mobutu (l. Alberto), 723, 724, 725 intrusiones concordantes, 180 oxbow, 383, 384 discordantes, 180 por erosión glacial, 474, 475 ígneas, 180-208 represado por el hielo, 488 sedimentarias, 177 Rodolfo, 725 iones, 47 Tanganika, 723, 724, 725 ionización por presión, 672 Toba, Sumatra, 249 islas barrera, 588 Victoria, 723, 728 volcánicas del Atlántico, 664 lahars, 347, 348 isoclinal, 150 Laki, fisuras, Islandia, 37, 38 isoclinas magnéticas, 683 lamiares, 468 isocronas, mapa, 689 laminación, 88 lapiaz, 277, 282 isostasia, 21, 41 isótopos, 46, 48 lapilli, 195, 220 larvikita, 479 jadeíta, 63 laterita, 282 jeroglíficos petrográficos, 127 Laurasia, 695 juntas, 147, 153-155 lava(s), 219 columnares, 73 aa, 214 y sig., 232 de cizalla, 154 ácidas, 193 tensión, 154 almohadillada, 217 en el granito, 73 básicas, 214 influencia en la erosión, 73 coladas, 213 maestras, 153 columnar, 217 Jura plegado, 763 pahoehoe, 215, 216 tabular, 763 temperatura, 213 Le Pichon, X., 716 kalsilita-katungita, 732 Lepidodendron, 317 kames, 485 levantamiento orogénico, 750 Kelvin, Lord, edad de la tierra, 254 Lévy, August Michel, 127 enfriamiento de la tierra, 781 Levis, W. V., 587 Kilimanjaro, Tanzania, 447 lignito, 314 kimberlita, 199 limo, 575 King, B. C., 133 limonita, 54 y sig. King, Lester, 413 línea andesítica, 740 glaciaciones en Godwana, 517 isosísmica, 639 y sig.

	litificación o diagénesis, 66	meandros, 379, 382	
t		alineaciones, 383	
	mostera, 21, 662	encajados, 422	
	móvil, 24, 665	libres, 383	
	oceanica, 740. 778	zona, 383	
	lochs de agua dulce, 476	mears, 490	
1	marinos, 476	medanos, 531, 534	
	10do, 284	de Penhale, 533	
	loess, 539	Mediterráneo, corrientes de salinidad, 557	
	distribución en Europa, 539	evaporación, 556	
	20POIIIOS, 100	Mehnert, K. R., 131 y sig.	
	Lugeon, M., 766	mesa de glaciar, 464	
	Lyell, Charles, 66, 118, 127, 266	meseta del Colorado, 426	
	uniformitarismo, 32		
		Mesozoico, 114	
	llanuras de acumulación, 483		
	erosión, 413	metabasita, 124	
	levantadas, 431	metamorfismo, 41, 118	
	lluvia, impresiones de, 103		
		들어보고 있다면 하는 마이 나는 아이를 내려가 있다면 하는 것이 없었다면 하는 것이 없는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하	
	maar, 228, 229	las rocas, 39	
	macizo de Aar, 761	dinámico, 122	
	magma, 36	regional, 123	
	granítico, 127, 203		
	magnetismo, 674-694	térmico, 39, 122	
	invertido, 684	metano, 311	
	magnetita, 55	meteoritos, impacto, 491	
	malla espacial, 52	meteorización, 28 y sig., 41	
	manantiales, 291	en el desierto, 541	
	termales, 298	esferoidal, 279, 281	
		química, 277	
77.	manto(s) cónico(s), 188	residuos, 282	
	concéntricos, 189	y clima, 271	
•	de corrimiento, 153, 515	mica, 61, 124	
	deslizamiento, 758 descubrimiento, 752 descubrimiento, 752	microclina, 59	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	microseísmos, 649	
	hercinianos, 757 interestratificados, 180, 182	migmatitas, 130-132, 135	
{	distinción del flujo de lava, 183, 184	alóctonas, 137	
	manto terrestre, 12, 653, 655, 661	anatectitas, 137	
		autóctonas, 137	
	mar, acción erosiva, 552-597	embrequitas, 136	
	Báltico, 504 cambios de nivel eustáticos, 419	migmatización y movimiento, 132	
	nivel isostáticos, 419	Milankovitch, M., 510	
	是一个人,是一个人,是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,他	mina de diamantes Kimberley, 199, 200	
	de olas, 558	minerales, 51-56	
	Rojo, 721	amorfos, 54	
	marcas de oleaje (ripple marks), 106	arcillosos, 61	
	marcas de oleaje trippe	cristalinos, 51, 52, 54	
	mareas, 555	que forman las rocas. 54	
	formación, 555	miogeosinclinales, 747	
	muertas, 555	Misch, P., 132	
*	vivas, 555	mixtitas, 519	
1	marejada, 558	Moho (discontinuidad de Mohorovicic), 14, 65 molasa, 749	- c-c
	marga cementada, 92	[일본 : [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]	J, 000
		moléculas, 49	
	mariales salados, John John John John John John John John	monadnocks, 336, 432	
		montañas del Jura, 763, 764	
í .	marmitas, 404, 405	Nugget, 420, 421	
Ī	de gigante, 363	plegadas, evolución 745 777	
		monte Olga, 519	
	masas rocosas de matorral de desierto. 538	Pelado, nube ardiente 80	

montes-isla (inselbergs), 440, 441, 442 Old Red Sandstone, 111 THE SHOPPING TO SHOP IN Pan de Azúcar, Brasil, 443 Olenellus, 705 montes submarinos, 601, 626 olivino, 53, 125 tabulares, 601 ondas de compresión-dilatación, 648 morrena(s) 456, 463 Love, 649 centrales, 462, 463 Rayleigh, 649, 658 de fondo, 463 sísmicas, 647 retroceso, 464, 480 oolito, 91 frontal o terminal, 464 ópalo, 54 internas, 463 de la madera, 98 laterales, 462, 463 Opdyke, N. D., 549 profunda, 463 organismos marinos, 604 terminal, 480, 481 orilla, perfil de equilibrio, 573 moscovita, 61 orogénesis, 113 movimientos corticales y escala de tiempo geológica, orogenia, 113 111 ortoclasa, 59 y sig. terrestre, 33, 41, 489 ortogneis, 135 muelas glaciales o molinos, 461 ortosa, 278 oxígeno, 310 necton, 606 nefrita, 63 paisajes costeros, 552-597 Neptunistas, 67 de montes-isla, 440 neutrones, 47 desérticos, 521-551 nevé o neviza, 448 policíclicos, 410 Nieuwenkamp, W., 135 paleomagnetismo, 674-694 nieve, alud, 448 paleontología, 8 campo de, 447 Paleozoico, 114 nieves perpetuas, nivel, 447 palingénesis, 205 níquel eruptivo, 186, 188 Pangaea, 25 nivación, 470 panllanura, 412 norita, 188 pans, 527 nubes ardientes, 225, 233, 348, 615 paragneis, 135 Monte Pelado, 80, 245 pavimento desértico, 529 núcleo terrestre, 12, 653, 655, 670 pedillanura, 337 nulíporas, 619 pedimento, 337, 357, 443 número atómico (Z), 47 pegmatitas, 60 másico, 48 peneplanación, 336 nunataks, 452, 453 penillanura, 335, 336, 413 peridotitas, 62 oasis, 295 período geológico, características, 116 artificiales, 544 datación, 263 de Colomb Bechar, 294 glacial, 496 formación, 527 interglacial, 496 obsidiana, 46, 76 pluvial, 499 océano Pacífico, 734 permafrost, 304 zona fótica, 605, 606 Perret, Frank, erupción del Vesubio, 240 ofiolita, 750 petróleo, 319-331 ola(s), 557 concentración, 321 asimétrica, 559 migración, 321 altura, 558 origen, 320 base, 559 producción, 327 constructivas, 574 reservas, 327 de galerna, 564 roca almacén, 321 oscilación, 558, **559** madre, 321 traslación, 564 Piano de Sale, 99 destructivas, 575 piedemonte, 396 energía, 560 piedra pómez, 46, 220 perfil, 557 pilares de tierra, 353, 354 refracción, 560, 561 pingos, 306, 307 tsunami, 636, 641 de Groenlandia, 308

piritas, 52	polimorfismo, 52
	pólipos, 619
piroclastos, 36, 78, 193, 219 y sig.	polo euleriano de rotación, 715
piroxenitas, 63	porfirinas, 320
piroxenos, 62, 125	Portland, piedra, 90
pisolita, 92	Powell, J. W., 425
pizarra arcillosa, 123, 151	pozos, 291
bituminosa, 314	artesianos, 293
de techar, 121, 151	Prealpes, origen, 758
placa, bordes, 717	Precámbrico, datación, 265
de cizalla, 717	procesos geológicos, clasificación, 41
consumo, 717	
crecimiento, 717	protones, 47
litosférica, 714	pseudoaplita, 199
plagioclasas, 59, 278	pumita, 84
plancton, 605	
plano de cabalgamiento, 153	queratófidos, 749
plataforma continental, 16, 602	
de abrasión, 567, 570	radiactividad, 255, 258
playas, 546, 574	radio, 258
de barrera, 585	terrestre, aumento, 785
가게 되었습니다. 그리는 그리는 그리는 그리는 그리는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들이 되었습니다. 그리는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들이 되었다.	radiocarbono, datación por, 269
deriva, 580, 581	일반품으로 보고 있는 것이 되었다. 그런데 보고 있는 것이 없는 것이 없 점에 없는 것이 없 점에 없는 것이 없습니 없는 것이 없습니 없는 것이 없습니 없는 것이 없습니 없다. 데 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없습니 없는 것이 없습니
flecha o espiga, 279	radiolarios, 607
gancho o cuerno, 584	radón, 258
transporte a lo largo del litoral, 580	rayos α, 258
pleamar, 555 .	β, 258
plegamiento, 490	γ, 258
similar o paralelo, 168	reajuste isostático, 41, 42
pleistocénicos, sucesos, datación, 508	red fluvial dendrítica, 400
Pleistoceno, oscilaciones del nivel del mar, 498	reflexión sísmica, 655
pliegue(s), 139, 147, 149-153	refracción sísmica, 656
anticlinal, 143, 149	reg, 526, 543
cabalgante, 153	regiones áridas, ciclo de erosión, 546
colgados, 148	endorreicas, 332
concéntricos, 168	periglaciales, 496
cruzados, 774	reidez, 145
origen, 775	reido, 146
de fondo, 756	rellenos de grietas, 485
penetración, 168	reología, 145
[12] [12] [13] [13] [14] [15] [15] [15] [15] [15] [15] [15] [15	resaca, 578 y sig.
desarrollo, 142	revolución orogénica, 113
diapíricos, 148, 168	
eje, 149	Reyer, E., 757
en rodilla, 758	Reynolds, D. L., 133
solapa, 758	rigidez, 145
flancos, 149	rimayas, 460, 461
inclinado, 150	Ringwood, A. E., 741
isoclinal, 150	río(s), 332
línea de charnela, 149	acción, 360-398
— plano axial, 149	disolvente, 491
recumbente o tumbado, 149	afluentes, 399
simétrico vertical, 150	anastosomados, 385
sinclinal, 149	antecedentes, 428
tumbado, 153	antepuesto, 427
plutones, 204	captura, 402
migmatíticos, 207	carga, 365
Plutonistas, 67, 70	caudal, 363, 365
pneumatoclasis, 198	Colorado, cañones, 424
	competencia, 363
podsol, 284 y sigs.	consecuentes, 407
polaridad, eventos, 685	consecuentes, 407 corrientes de turbidez, 390
geomagnética, épocas, 685	desmembradas, 415
Polflucht, 700	ucsincindiadas, 713

curvatura de los cauces, 377	textura, 77	
de meandros, 384	ultrabásicas, 14	
del Himalaya, 428	verdes, 124	
delta, 390-396	volcánicas, 66-85	
drenaje sobreimpuesto, 404	rompientes, 562	
índices de denudación, 368	corrientes de desgarre, 578	
insecuentes, 400	de caída, 562	
juventud, 409	de inmersión, 563, 564	
lecho de inundación, 389	Roques, M., 206	
madurez, 409	Rosenbusch, H., 128, 135	
meandros, 379	rubí, 55	
obsecuentes, 407	Runcorn, S. K., 549	
perfil de equilibrio, 370	rutilo, 126	
rápidos, 373		
redes de drenaje, 399	ant notuments 160	
rejuvenecimiento, 412, 416	sal, columnas, 168	
senilidad, 409	depósitos, 99	
: LOUIS (C. L.	domos, 168	
subsecuentes, 401	surco periférico, 171	
terrazas, 416-422	gema, 56	
riolita, 80, 203	minas de Wieliczka, 101	
rocas aborregadas, 468	salinas, 546	
basálticas, 125	salinidad, diferencias, 556	
básicas, 14	saltos de agua, 373	
blandas incompetentes, 151	secuencia estratigráfica, 114	
ciclo de transformación, 775	Sederholm, J. J., 130, 265	
como brújulas fósiles, 678	sedimentación abisal, tasas, 610	
competentes, 151	sedimentos, deposición, 30, 490	
composición mineralógica, 155	marinos, 598-631	
corticales, composición química, 50	varvados, 256	
cristalofílicas, 768	seif, 537	
de composición granítica, 79	seracs, 460, 461	
transición, 68	sericita, 61	
del metamorfismo regional, catazona, 135	serir, 526	in the second se
regional, clasificación, 135	serpentina, 62	
regional, epizona, 135	Sheeted, complejo intrusivo, 718	
regional, mesozona, 135	Shotton, F. W., 548	
deformación, 145	sial, 14	
desintegración por cambios de temperatura, 273	siderita, 56	
esquistosidad, 768	Sigillaria, 317	
extrusivas, 38	sílex, 95	
ferruginosas, 94	silicatos, 50	
flujo reídico, 771	clasificación estructural, 58	
foliación, 768	estructuras cristalinas, 56	
forma de yacimiento, 77	Silla de Arturo, Edimburgo, 104	
hipoabisales, 77	sillimanita, 207	
igneas, 38, 66-85	sima, 14, 296	
	sinclinal, 149	
comunes, clasificación mineralógica, 83, 84	sinclinar, 149 sinclinario, 152	
intrusivas, 38		
levantamiento por el hielo, 305	abanico de esquistosidad, 153	
metamórficas, 39, 66, 118-138	sismógrafos, 632, 646	
meteorización, 271-287	sistemas fluviales, desarrollo, 399	
química y desintegración, 280	orogénicos, evolución, 780	
permeabilidad, 289, 290	naturaleza, 745	5
plutónicas, 66-85	sizigias, 555	
porosidad, 290	Smith, William, 110	
primitivas, 68	sodio, fuente, 135	
radiactividad, 255	solfataras, 211	
resistentes, 128	solifluxión, 349 y sig.	
sedimentarias, 66, 86-102	Sorby, H. C., estudio microscópico	
de fragmentos, 87	Stair Hole, Dorset, 8	

Stigmaria, 317	tierra, corteza, 11-12, 13, 653, 655
strandflat, 569, 570	densidad, 17
strike-slip, 156	dimensiones, 17
Strutt, R. J., radiactividad de las rocas, 255	dinámica, 11-27
suelos, acción de los animales y las plantas, 275	edad, datación, 265
	forma, 17, 20
desarrollo, 284	hipótesis de la contracción, 781
lateríticos, 284	사용 그림에 보고 있었다. 그리고 있는데 보고 있는데 그리고 말했다면서 그리고 있는데 그리 그리고 있는데 그리고 있는데 그리
meteorización, 271-287	la expansión, 782
naturaleza, 284	historia, 103-116
perfil, 286	interior, 632-654
poligonales, 304	manto, 12, 13, 653, 655
reptación, 349, 350	masa, 17
tipos climáticos, 285	núcleo, 12, 13, 653, 655
sumideros, 296	relieve de la superficie, 14
superficies continentales, cambios, 28-45	sometida a esfuerzos, 139
	tamaño, 17
surge, 571, 572	volumen, 17
sustancias pirobituminosas, 319	
Sutton, J., 266	zonas externas, 11
Swardt, A. M. J., 133	internas, 13, 650
	tifones, 523
taludes, 332-359	tillita, 478
constantes, 341	de Dwyka, 513-515
convexos, 340	Squantum, 518
de gravedad, 340	Talchir, 515
	tobas soldadas de Yellowstone Park, 80
en creciente, 339	volcánicas, 80, 195, 220
erosionales, 333	tobicización, 198
mediciones de pendientes, 355	toloides, 233, 234
menguantes, 341	
problema, 337	tómbolo, 585
reptación, 349	topografía kárstica, 298
tasas de erosión, 355	tor(s), 335
taquilita, 77	origen, 444
Taylor, F. B., deriva continental, 697 y sig.	granítica, evolución, 445
tectogénesis primaria, 779	torcas, 296
secundaria, 779	torio, radiaciones, 258
하는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은	tornado, 523
tectónica, 8	transporte de materiales, 41
de placas, 27, 714-744	tren de olas, 558
tefra, 220, 228	tromba marina, 524
terra rossa, 278	troodos, complejo plutónico, 718
terracillas, 347	serie de lava almohadillada, 718
terrazas blancas de Rotomahana, 300	
de travertino, 299	tsunami, 246, 636, 641
del Támesis, 418, 420	turba, 310
fluviales, 416-422	de bosque, 312
terremoto(s), 632-654	formación, 311
de Lisboa, 636	turbera, 311
distribución de epicentros, 645	
	uadis, 526
efectos, 633	ultrametamorfismo, 66
escala de intensidades, 640	unidad rocosa, 110
fisuras, 642	프로보다는 이 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은
intensidad, 639	uniformitarismo, 32
magnitud, 639	
naturaleza, 632	valencia, 49
origen, 640	Valentin, H., clasificación de las costas, 589, 590
tectónicos, 632	valle(s), 332
Tessellated Pavement (pavimento de mosaico), 154	colgados, 473
Tibet, 717	de fractura, 158, 724, 727
tiempo, escala estratigráfica, 110	Africa, 722 y sig.
estratigráfico, 110	anchura, 726
	사람이 들으면 보고 있다. 그리고 있는 사람들은 그는 그리고 그리고 있는 그리는 그렇게 되었는데 되었다. 그리고 있는데 그리고 있다는데 그리고 있는데 그리고 있다.
geológico, 110	del Baikal, 732

formación experimental, 726 golfo de Adén, 721 Mar Rojo, 721 profundidad excepcional, 723, 724 Katmandú, 430 los Diez Mil Humos, Alaska, 227 Yosemite, 473 en forma de U, 469, 472, 514 de V. 334, 378 ensanchamiento, 377 laderas, 339 muerto, 402 variaciones magnéticas seculares, 675 varvas, 255 vetas minerales, 303 vida, constructora de rocas, 598 productora de combustible, 309-331 viento, abrasión, 526 acción, 521-551 geológica, 525 barrido, 558, 585 y sig. de los desiertos pérmicos, 547 deflación, 491 viscosidad, 145 vitrita, 314, 315 volcanes, 209-253 actividad, 36, 490 bombas, 220 calderas, 210, 247, (véase también calderas) cenizas, 220 coladas de lava, 213 compuestos, 230 cono del Vesubio, 241 conos, 227 cráter, 228 de escudo, 234 fango, 324 erupciones, 211, 221 freáticas, 223 tipo estromboliano, 222 hawaiano, 222 peleano, 224, 226 pliniano, 223 vulcaniano. 222 Etna, 209

explosiones freáticas, 212 gases, 212 Izalco, 232-Kilauca, Hawaii, 213, 235 Krakatoa, Indonesia, 246, 247 lago de lava, 237 lapilli, 220 luminosos, 213 Mauna Loa, Hawaii, 209, 216, 234, 235 Monte Pelado, Martinica, 226, 243 nubes ardientes, 225 oceánicos emigrantes, 664 Paricutín, México, 230 Tambora, 250 tipo central, 209 Vesubio, 225, 240 volcanismo y tectónica de placas, 737

Wager, L. R., gargantas del Arún, 429, 430
Watson, J. V., 266
Wegener, A., 518
deriva continental, 25, 698, 699
Wegmann, E., 265
tasa de elevación del macizo de Aar, 762
Wells, J. W., líneas de crecimiento de los corales, 786
Werner, Abraham Gottlob, 68
Wilson, J. Tuzo, 166, 714
Williams, Howell, 250
Wood, Alan, problema del talud, 339

yardangs, 528
Yellowstone Park, fuentes termales del Mamut, 299
géiseres, 211
ignimbritas, 203
tobas soldadas, 80
yeso, 55

zafiro, 55
zeolitas, 72
zona abisal, 603
batial, 603
hadal, 603
zonas climáticas permo-carboníferas, 512
sísmicas, 645